

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania
dz. 150/3 w miejscowości Mikanowo, gm. Lubanie.
Według WP-P/24/013110, OBI/96/2400688.

ADRES INWESTYCJI: Województwo: Kujawsko-pomorskie
Powiat: włocławski
Gmina: [041810_2] Lubanie
Obręb ewidencyjny: [0010] Mikanowo
Działki: 150/7, 150/8, 150/11, 150/4, 150/3

NAZWA INWESTORA: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu
ADRES INWESTORA: 87-100 Toruń ul.gen. Bema 128

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jakub Gawroński

DATA OPRACOWANIA: Wrzesień 2024

POZIOM CEN: III kw. 2024

Ceny oraz narzuty wg Sekocenbud III kw. 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**BIURO PROJEKTOWE
EL-TOR**
Jakub Gawroński
ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 4/4
87-100 Toruń
NIP 8792631392 • REGON 380429680
biuro.eltor@wp.pl • tel. 666 355 964

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	
2 d.1	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	
2		Przyłącze kablowe nN			
3 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV``	m3		
		6 * 1,1 * 0,4	m3	2,640	
				RAZEM	
4 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	
5 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	
6 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	
7 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	
8 d.2	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniacz rury osłonowej SRS110 - QSR 110G	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
9 d.2	KNP 18 0303 -03.08	Montaż na kablu nN palczatki termokurczliwej AK4 25-95	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
10 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		6 * 0,9 * 0,4	m3	2,160	
				RAZEM	
11 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
12 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
13 d.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
14 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
16 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 4	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	
17 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	
18 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
3		Złącza kablowe nn 0,4kV			
19 d.3	KNNR 5 0401-01	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
20 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
21 d.3	TZKNBK XVII 16-04	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	
22 d.3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
4		Roboty inżynierskie i pozostałe			
23 d.4	własne	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	73	robocizna	r-g	39,0070		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,9100		
2	ciągnik kołowy	m-g	0,0450		
3	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3'	m-g	0,4752		
4	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0450		
5	samochód samowyladowczy	m-g	0,0960		
6	spawarka	m-g	0,1240		
7	środek transportowy	m-g	3,6858		
8	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	1,1800		
9	żuraw samochodowy	m-g	0,0450		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	5,0000		
2	benzyna ekstrakcyjna	dm3	0,1200		
3	Czteropalczatka AK4 25-95	szt	2,0000		
4	Etimat 3P 25A	szt	1,0000		
5	folia ostrzegawcza o grubości 0,5 mm i szerokości 30cm (standardy pkt. 3.1.1.22 i 3.1.1.23)	m	6,0000		
6	Głowica utwardzalna do pogr. uziomów GP'	szt.	1,0000		
7	Grot utwardzalny GT16'	szt	1,0000		
8	kabel YAKXS 4x35mm	m	10,0000		
9	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,0000		
10	piasek	m3	0,9600		
11	rura ochronna SRS 110	m	4,0000		
12	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.	1,0000		
13	tabliczka z numerem proj. szafki pomiarowej	szt.	1,0000		
14	tabliczki informacyjne na kabel nn	szt.	2,0000		
15	taśma ostrzegawcza	m	10,0000		
16	Uchwyt krzyżowy	szt	1,0000		
17	Uszczelniaacz rury osłonowej SRS110 - QSR 110G	szt	2,0000		
18	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m (bezzłączkowy)	szt.	4,0000		
19	wazelina techniczna	kg	0,3706		
20	wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 50A	szt	3,0000		
21	wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 80A	szt	3,0000		
22	wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF 125 A	szt	3,0000		
23	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.	1,0000		
24	Zamek Master key	szt	3,0000		
25	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: